LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERTEMUAN 2

MATERI	: TRANSFORMASI GEOMETRI
SUB MATERI	: REFLEKSI (PENCERMINAN)
KELAS/SEMESTER	: IX / GANJIL
ALOKASI WAKTU	: 2 X 40 MENIT

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN KEGIATAN

Setelah melakukan kegiatan berikut, kamu diharapkan dapat menentukan bayangan titik oleh pencerminan terhadap sumbu-x dan sumbu-y dengan tepat.

Nama Kelompok :

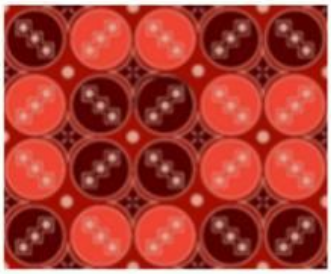
Nama Anggota Kelompok

1.
2.
3.
4.
5.

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Gambarlah beberapa bayangan dari motif batik berbentuk bangun datar berikut!



Petunjuk

kamu dapat menggambarkan bayangannya di kertas kemudian foto jawabanmu dan upload pada tombol di bawah ini

UPLOAD DI SINI!

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 4

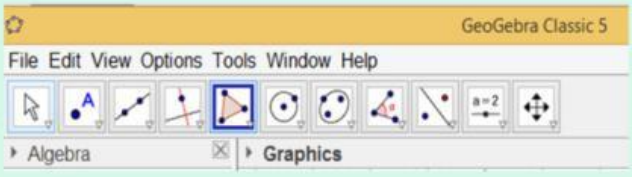
Pada aktivitas ini, kamu diharapkan dapat menentukan titik koordinat suatu objek dan bayangannya menggunakan *software geogebra* yang disediakan kemudian lakukan langkah-langkah berikut!

1.

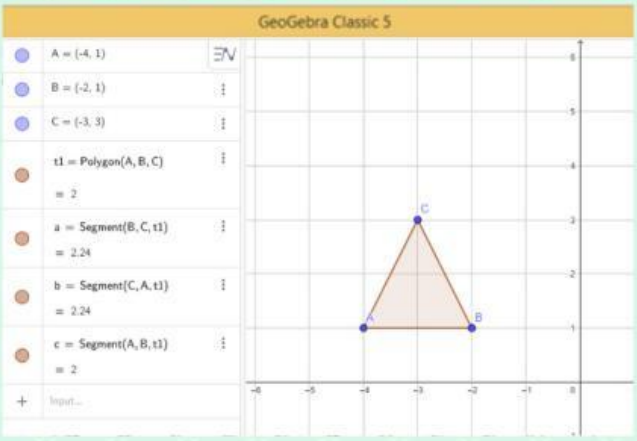
Silakan klik logo *geogebra* di bawah!

2.

Pada *toolbar* geogebra, pilih poligon!

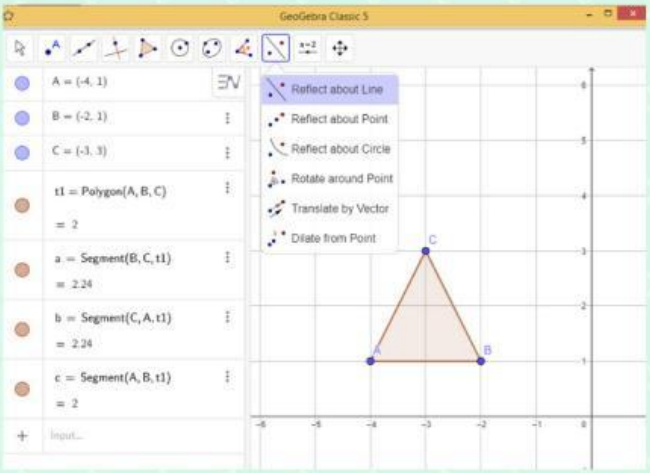


Kemudian klik titik-titik A(-4,1), B(-2,1), dan C(-3,3) seperti gambar di bawah!



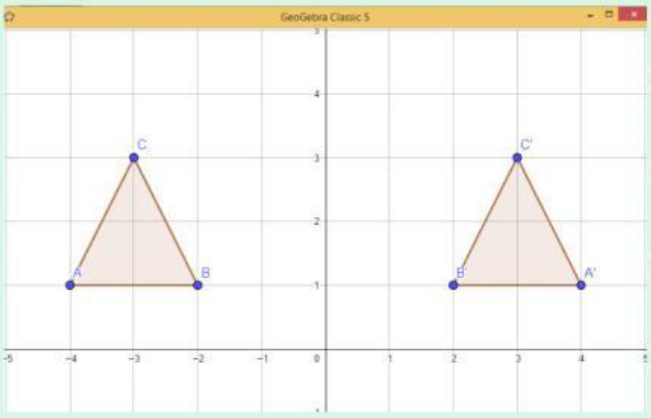
3.

Pilih ***Reflect About Line*** pada *toolbar geogebra*!



4.

Kemudian klik pada *poligon* dan refleksikan terhadap **sumbu x**, maka akan muncul dan diperoleh hasil pada layar, seperti gambar di bawah.



LIVEWORKSHEETS

Amati dan catatlah titik-titik koordinat pada gambar yang dicerminkan terhadap sumbu x dan bayangannya!

Tabel Hasil Pengamatan

Koordinat Gambar Semula			Koordinat Gambar Bayangan		
Titik	(X	, Y)	Titik	(X'	, Y')
A	(.....	, ...)	A'	(.....	, ...)
B	(.....	, ...)	B'	(.....	, ...)
C	(.....	, ...)	C'	(.....	, ...)

Diskusikan bersama teman kelompokmu dan tuliskan kesimpulan apa yang kamu dapatkan berdasarkan hasil refleksi terhadap sumbu-x!

Titik A(x,y) dicerminkan terhadap sumbu x menghasilkan bayangan A'(..... , ...)

ditulis dengan: $A(x, y) \xrightarrow{\text{sumbu } x} A'(\ldots\ldots, \ldots\ldots)$

Kerjakan soal di bawah ini dengan baik dan benar!

Lengkapi titik-titik koordinat objek dan bayangannya yang terbentuk jika direfleksikan terhadap sumbu-x:

A (-4 , 5) → A' (.... , ...)

B (5 , 2) → B'(.... , ...)

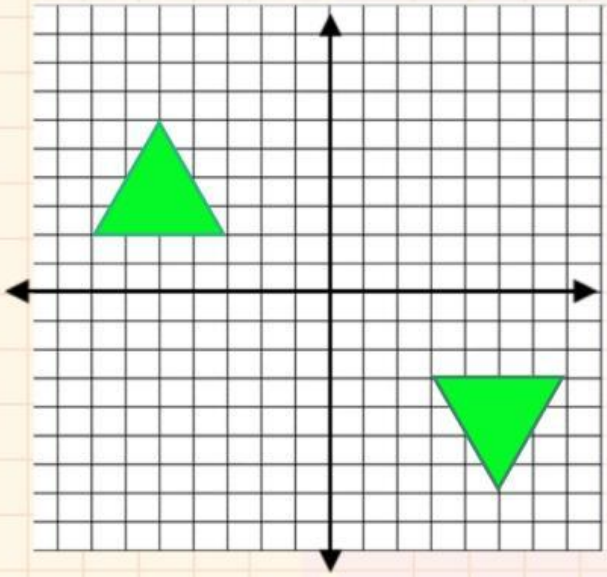
C (2 , ...) → C' (.... , -6)

D (.... , 5) → D' (9 , ...)

E (.... , ...) → G' (3 , 11)

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan benda dan bayangannya pada gambar berikut:



Refleksi manakah yang digunakan untuk memperoleh bayangan benda tersebut? (Gunakan dua kali pencerminan terhadap sumbu koordinat)

Refleksi terhadap ..... dilanjutkan dengan refleksi terhadap .....

Carilah gambar dalam kehidupan sehari-hari yang diperoleh dari refleksi terhadap garis vertikal dan dilanjutkan garis horizontal!

Petunjuk

kamu dapat mencari gambar di internet kemudian upload gambar tersebut pada tombol di samping!

UPLOAD DI SINI!

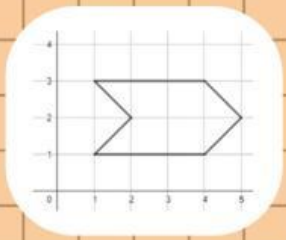
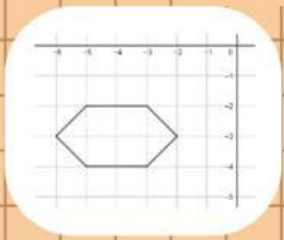
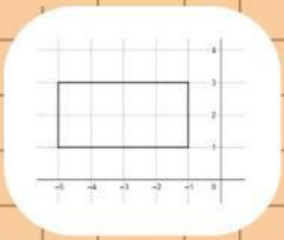
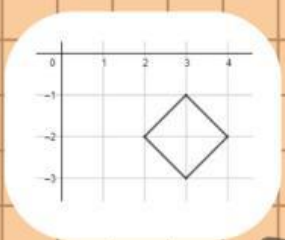
SELESAI

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

1 Tentukan bayangan objek di bawah oleh pencerminan yang sejajar dengan sumbu-x dan sejajar dengan sumbu-y!

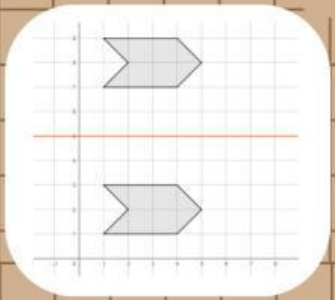
drag me

Jika pada kotak drag me tidak muncul gambar bangun datar, silakan refresh kembali halaman ini sampai muncul gambar

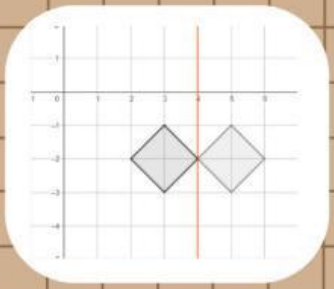
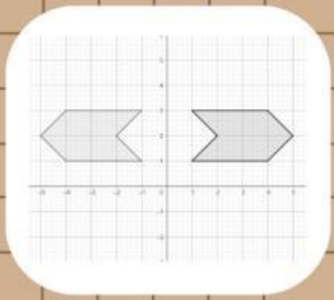
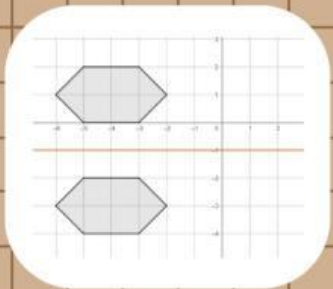
drop

*tahan dan seret gambar pada kotak drag, kemudian letakkan pada kotak drop di bawah gambar dengan tepat



drop here

drop here

drop here

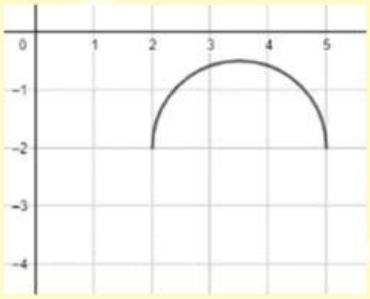
drop here

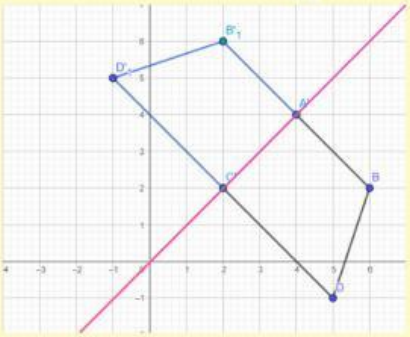
drop here

LIVEWORKSHEETS

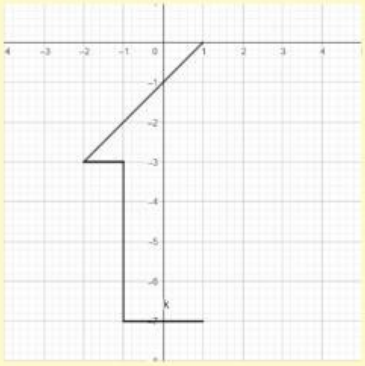
Pasangkan objek di sebelah kiri dengan bayangannya di sebelah kanan secara tepat dengan melukiskan garis dari tombol berwarna hijau ke tombol bewarna biru!

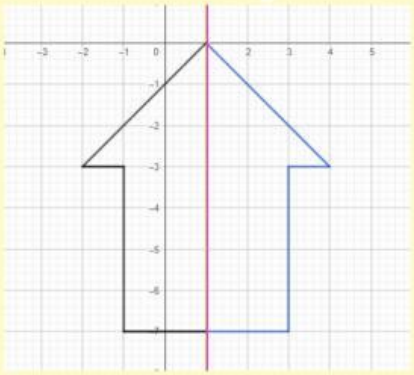
a



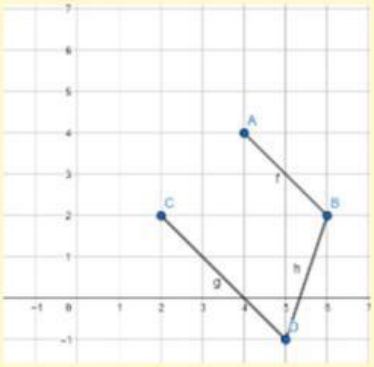


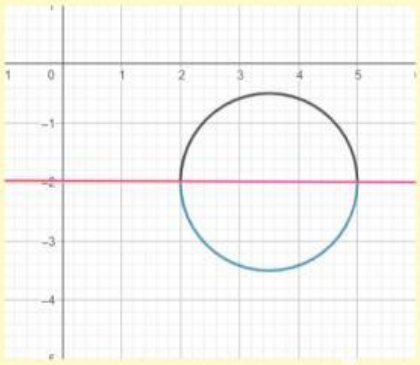
b



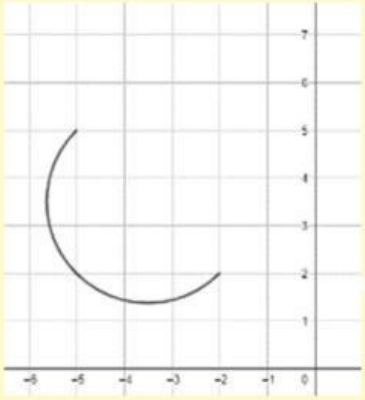


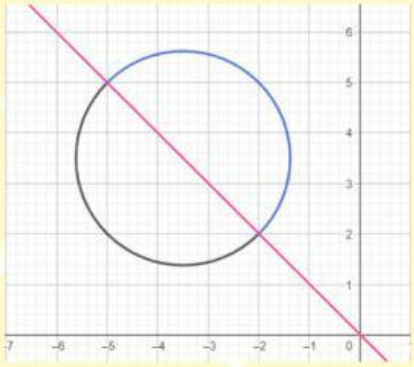
c



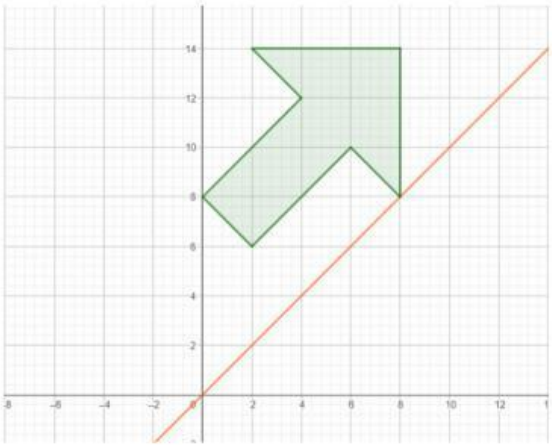


d



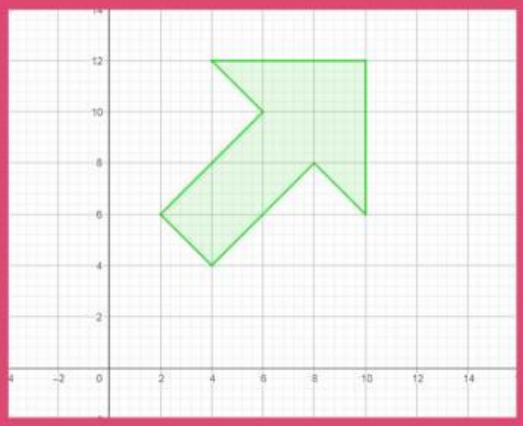


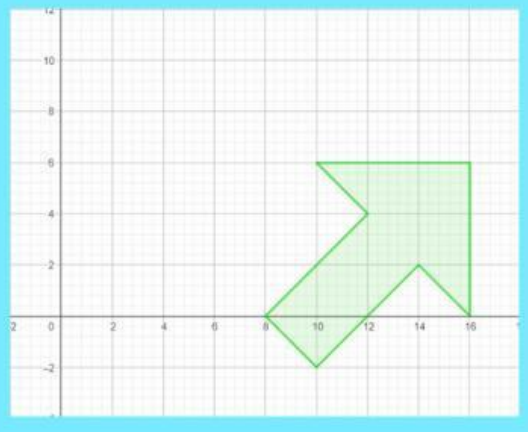
LIVEWORKSHEETS

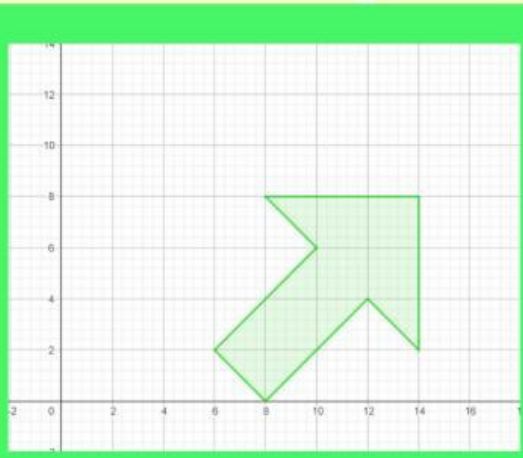


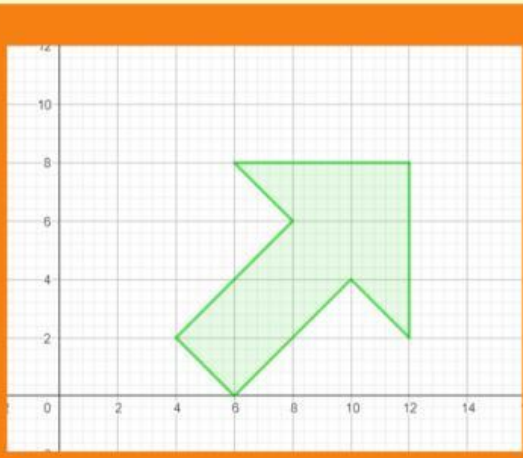
*kamu dapat meng-click salah satu gambar dengan tepat

tentukan pula bayangan dari objek pada gambar di atas dengan memilih gambar yang tepat di bawah ini!









LIVEWORKSHEETS